Vuagniaux Arthur Note: 9/20 (score total : 9/20)

2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

2/2

**Q.7** Pour  $e = (ab)^*$ ,  $f = a^*b^*$ :

+292/1/6+

QCM T	ΓHLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
VUAGNIAUX		
Asthur		
THINGONS	<b>■0</b> □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
olutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u olus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•	
Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e^* \equiv e^*)^*$ .  vrai $\Box$ faux		
Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e + e$		
$\equiv e$ .	🗌 vrai 🔯 faux	
🗌 faux 🔣 vrai	□ vrai 🐹 faux	
A À quai ant équipulant s * 2	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :	
.4 À quoi est équivalent Ø*?	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
🗌 φ 🔲 εφ 🔀 ε 🗌 φε	ne sont pas équivalentes	
.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $e+f$ )* $\equiv (e^*+f)^*$ .	sont équivalentes dénotent des langages différents sont identiques	
☐ faux 🗵 vrai	O 10 A Soit A I M trais language Parmi les pro	
Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , sim- lifier $e^*(e+f)^*f^*$ .	<b>Q.10</b> $\triangle$ Soit $A, L, M$ trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$ ?	
$ \Box e^{\star}f^{\star} \qquad \Box e^{\star} + f^{\star} \qquad \Box e + f^{\star} \\ \Box e^{\star} + f \qquad \boxtimes (e+f)^{\star} $	$ \{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M \qquad \Box  AL = AM $ $ \Box  \forall n > 1, L^n = M^n $ $ \Box  Aucune \ de \ ces \ r\'eponses \ n'est \ correcte. $	

Fin de l'épreuve.